MANUAL

TERMO DE GARANTIA

Modelo Vendas:

Este produto é garantido pelo período de um ano, incluído período da garantia legal (primeiros noventa dias), observadas as seguintes condições:

1. O período de garantia será contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do Revendedor ao primeiro adquirente consumidor, mesmo que o produto venha a ser transferido a terceiros.

2. O atendimento em garantia será feito exclusivamente pela rede autorizada SKY.

3. O consumidor será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado.

4. O prazo para a execução de um serviço terá início na data de entrega do produto ao Serviço Autorizado.

5. A garantia cobre as falhas de qualidade que, apontadas em tempo hábil pelo consumidor e constatadas pelo Serviço Autorizado, tornem o produto impróprio ou inadequado às condições normais de uso, considerando como referências informações sobre o produto, comprovadamente divulgadas na oferta e na apresentação ao consumidor, incluindo o Manual do Equipamento.

6. A garantia não abrangerá os danos que o produto venha a sofrer em decorrência de:

a - Acidente ou agentes da natureza.

b - Utilização em desacordo com o Manual do Equipamento.

c - Ligação a sistema elétrico com voltagem imprópria, ou sujeito a flutuações excessivas ou sobrecargas.

d - Furto ou roubo.

e - Danos causados por umidade excessiva e salinidade.

f - Número de série do aparelho estiver de alguma forma adulterado, rasurado ou a sua inexistência.

g - Mau uso ou qualquer outra causa decorrente de culpa exclusiva do consumidor ou de terceiro.

7. O produto perderá a garantia se a Nota Fiscal do Revendedor ao primeiro adquirente consumidor apresentar rasura ou adulteração, ou ainda se o produto apresentar sinais de ter sido violado, consertado ou ajustado por técnico ou serviço não autorizado.

8. Não serão cobertos pela garantia do fabricante:

a - Serviços de instalação, orientações de uso, interrupção de serviços ou falta de sinal decorrentes da operadora.

b - Atendimento no domicílio. O consumidor deverá fazer contato com o Serviço de Atendimento da operadora, antes de recorrer à garantia do fabricante.

Nome do proprietário: _____

Revendendor: _____ **Nº de Série:** _____

Data de venda: _____ **Recibo/Nota fiscal:** _____

TERMO DE GARANTIA

Modelo Comodato:

No regime de comodato (empréstimo) a propriedade do produto não é transferida ao consumidor. Sendo constatado defeito no equipamento, após a instalação, o consumidor poderá entrar em contato com o SAC para solicitar o devido reparo sem ônus, observando-se as seguintes condições:

1. O atendimento técnico será feito exclusivamente pela rede autorizada SKY.

2. Caso seja necessário o reparo do equipamento, será efetuada a troca do mesmo no momento da visita técnica.

3. A gratuidade do atendimento técnico não abrangerá os danos que o produto venha a sofrer em decorrência de:

- **a** - Acidente ou agentes da natureza.
- **b** - Utilização em desacordo com o Manual do Equipamento.
- **c** - Ligação a sistema elétrico com voltagem imprópria, ou sujeito a flutuações excessivas ou sobrecargas.
- **d** - Danos causados por umidade excessiva e salinidade.

e - Número de série do aparelho estiver de alguma forma adulterado, rasurado ou a sua inexistência.

f - Mau uso ou qualquer outra causa decorrente de culpa exclusiva do consumidor ou de terceiro.

4. Nos primeiros 90 (noventa) dias não será cobrado o reparo no produto ou na instalação, desde que cumpridas as condições acima.

5. O prazo para execução de um serviço terá início na data de entrega do produto ao serviço autorizado.

6. Caso seja causado algum dano ao produto por culpa do consumidor, a empresa do grupo econômico SKY BRASIL que cedeu o equipamento deverá ser ressarcida pelo prejuízo, nos termos do artigo 582 do Código Civil.

Nome do proprietário: _____

Revendendor: _____ **Nº de Série:** _____

Data de venda: _____**Recibo/Nota fiscal:** _____

ÍNDICE

Capítulo 1: Guia do Usuário do CPEi-LTE 7212 8
Visão Geral 8
Funcionalidades 9
Frente do CPEi-LTE 7212 10
Traseira do CPEi-LTE 7212 11
Informações de Operação 11
Capítulo 2: Instalação 12
Visão Geral 12
Antes de Iniciar 12
Configuração Fácil 12
Configuração Avançada 13
Procedimento para Fazer o Login no CPEi-LTE 7212 13
Fazendo o Login no CPEi-LTE 7212 13
Capítulo 3: Configuração Básica 15
Visão Geral 15
Segurança de Internet 16
Rede Local 17
Menu DDNS 21
Menu NAT 23
Menu de Encaminhamento de Portas - "*Port Forwarding*" 24
Menu UPnP 27
Menu DMZ 28
Capítulo 4: Configuração de Wi-Fi 30
Visão Geral 30
Configurações Básicas de Wi-Fi 31

Menu de Segurança Sem Fio 33
Configuração WPA/WPA2 35
Configuração de Wi-Fi Protegido - "*Wi-Fi Protected Setup (WPS)*" 36
Configuração ao Pressionar um Botão - "*Push Button Configuration (PBC)*" 36
Número de Identificação Pessoal - "*Personal Identification Number (PIN)*" 37
Rede Wi-Fi de Visitantes 38
O Sistema de Distribuição Sem Fio - "*Wireless Distribution System (WDS)*" 40
Configurações Avançadas 42
Capítulo 5: Administração 48
Visão Geral 48
Gerência 49
Configuração de Horário 51
Interface LTE 53
Gerência de Software 55
Gerência de Certificado 56
Padrões de Fábrica 57
Capítulo 6: Sobre 58
Visão Geral 58
Status 59
Informações do Dispositivo 60
Notificações Legais 61
Capítulo 7: Solução de Problemas 62
Energia 62
O Computador Não Consegue Fazer o Login no CPEi-LTE 7212 62
Não Consegue se Conectar à Internet 62
Ajuda Adicional para a Solução de Problemas 62

CAPÍTULO 1: GUIA DO USUÁRIO DO CPEI-LTE 7212

Visão Geral:

Obrigado por adquirir o dispositivo de mesa CPEi-LTE 7212 da Nokia Siemens Networks. O CPEi-LTE 7212 permite a você se conectar ao mundo sem fio com facilidade e sem complicados procedimentos de instalação e configuração.

- O dispositivo CPEi-LTE 7212 proporciona ao usuário: Conveniência - com funcionalidade de autoconfiguração "plug and play".
- Controle - capacidade de gerenciamento remoto permite fácil detecção e autenticação, quando o aparelho está configurado.
- Wi-Fi - LAN Sem Fio.

As características e a aparência física do seu dispositivo CPEi-LTE 7212 podem ser ligeiramente diferentes da ilustração.

Para a documentação mais recente, visite a página do produto em www.nokiasiemensnetworks.com/devices.

Funcionalidades

O dispositivo CPEi-LTE 7212 oferece os seguintes recursos:

- Autenticação LTE.
- Cliente DHCP na WAN.
- Servidor DHCP na LAN.
- Funções de Gateway Doméstico.
- Proteção de Firewall.
- Encaminhamento de Portas - “Port Forwarding”.
- Wi-Fi.

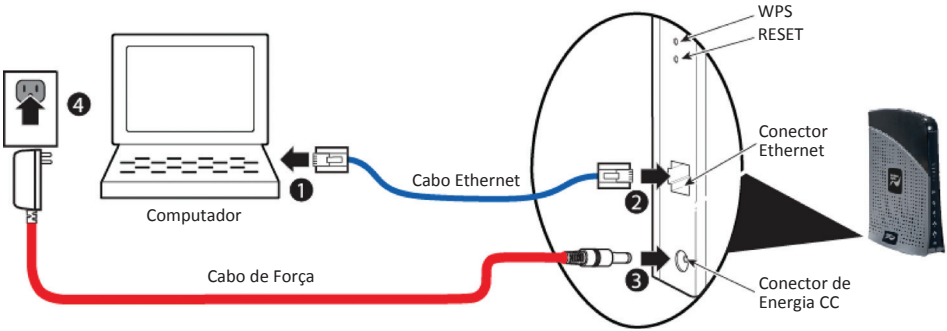
Frente do CPEi-LTE 7212

A frente do CPEi-LTE 7212 contém LEDs indicadores de enlace/atividade. Os LEDs mostram o status da inicialização do CPEi-LTE 7212 e o status da rede durante a operação normal.

- LED (Wi-Fi) - Se aceso, indica que o Wi-Fi está habilitado. Senão, o Wi-Fi está desabilitado.
- Intensidade do Sinal - Quando o CPEi-LTE 7212 tiver adquirido serviço LTE, de um a cinco LEDs de Intensidade de Sinal LTE estarão acesos. Sendo que um LED ligado indica sinal fraco, cinco LEDs ativados demonstram que um sinal forte está sendo recebido.
- Status LTE - Enquanto estiver adquirindo acesso à rede LTE: todos os LEDs de Intensidade de Sinal LTE vão piscar, buscando serviço LTE.
- Status de LAN - Indica o status da conexão Ethernet e atividade.
- Energia - Indica se o dispositivo está ligado ou desligado.
- Inicialização do dispositivo - O LED médio de Intensidade de Sinal vai piscar, enquanto os demais permanecem acesos.

Traseira do CPEi-LTE 7212

Na parte traseira do CPEi-LTE 7212 há os botões de RESET e WPS, o Conector de Energia CC, o conector Ethernet e o LED Ethernet.



Informações de Operação

A temperatura de Operação para este aparelho é 0-40 °C (32-104 °F).

CAPÍTULO 2: INSTALAÇÃO

Visão Geral

Para instalar o dispositivo de mesa CPEi-LTE 7212, verifique as seguintes seções:

- Antes de Iniciar.
- Configuração Fácil.

Antes de Iniciar

Verifique se você recebeu os seguintes itens com o seu CPEi-LTE 7212:

- Fonte de Alimentação CA - Adaptador de Energia que conecta o seu CPEi-LTE 7212 a uma tomada elétrica CA.
- Cabo Ethernet - Conecta a porta Ethernet no CPEi-LTE 7212 ao seu computador ou laptop
- Guia de Início Rápido e Regulatório do CPEi-LTE 7212.
- Adicionalmente, você precisará de um computador.

Configuração Fácil

O CPEi-LTE 7212 é configurado facilmente. Execute as seguintes tarefas, antes de ligar o cabo de força ou ligar o dispositivo:

- Posicione o CPEi-lte sobre uma superfície plana.
- Ligue a fonte de alimentação CA a uma tomada elétrica.

- Conecte uma ponta do cabo Ethernet ao conector na traseira do dispositivo.
- Plugue o outro lado do cabo Ethernet ao seu computador.
- Conecte a outra parte da fonte de alimentação ao conector de energia CC do CPEi-LTE 7212.

Configuração Avançada

O CPEi-LTE 7212 também pode ser conectado a um switch de múltiplas portas (hub) - comprado separadamente do CPEi-LTE 7212. Ligando o dispositivo CPEi-LTE 7212 a um hub, você pode conectar mais de um computador ao CPEi-LTE 7212.

Procedimento para Fazer o Login no CPEi-LTE 7212

Algumas configurações no seu computador precisam ser verificadas ou alteradas para garantir que as mesmas suportem o CPEi-LTE 7212. Verifique se os endereços IP e as configurações de DNS são geradas automaticamente nas propriedades de Protocolo de Internet (TCP/IP) em Conexão Local.

Fazendo o Login no CPEi-LTE 7212

Use o seguinte procedimento para entrar no CPEi-LTE 7212: em um computador que está conectado ao CPEi-LTE 7212, abra um navegador. Na barra de endereços, digite HTTP://192.168.100.1 e pressione ENTER.
Outra alternativa é digitar o endereço IP: “http://mylte.”.

Então, será exibida a tela de boas-vindas ao CPEi-LTE 7212 da NSN, solicitando o nome de usuário e senha.

No campo Nome de Usuário, digite seu login (o padrão é admin) e no campo Senha, digite a sua (o padrão é admin).

Clique em "**Login**"

No primeiro Login, surgirá uma janela com os dizeres: "O Assistente de Configuração vai guiá-lo na configuração inicial". Clique em "**OK**".

Tela de Login

CAPÍTULO 3: CONFIGURAÇÃO BÁSICA

Visão Geral

Após a conclusão da configuração do CPEi-LTE 7212, você pode acessar no seu CPEi-LTE 7212 a partir de qualquer computador na sua rede local. Para fazer o login, digite o nome do dispositivo na barra de endereços no seu navegador (o nome do dispositivo padrão é mylte) ou digite HTTP://192.168.100.1.

Esta seção descreve os menus:

- Configuração.
- Segurança de Internet.
- Rede Local.
- DDNS.
- NAT.
- Encaminhamento de Portas - “Port Forwarding”.
- UPnP.
- DMZ.

SEGURANÇA DE INTERNET

Este submenu oferece opções para tornar a sua rede local mais segura.

Menu de Configuração

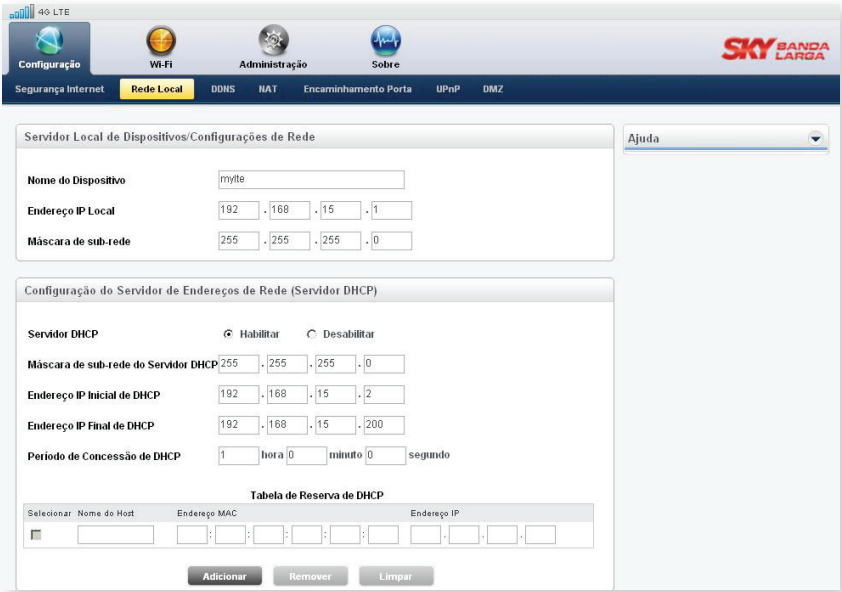
Segurança de Internet

Campo ou Botão	Descrição
Firewall	O Firewall ajuda a proteger, prevenindo o acesso não autorizado à sua rede local.
Bloqueio de Requisições de Ping da Internet	Bloquear requisições de ping anônimas (solicitação de eco ICMP) pode reduzir o risco de expor o seu dispositivo na Internet.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Rede Local

Opções para configurar sua rede local são apresentadas neste submenu.
(Veja figura na página ao lado).


4G LTE
Configuração
Wi-Fi
Administração
Sobre
SKY BANDA LARGA
Segurança Internet
Rede Local
DDNS
NAT
Encaminhamento Porta
UPnP
DMZ
Servidor Local de Dispositivos/Configurações de Rede
Nome do Dispositivo
myite
Endereço IP Local
192 . 168 . 15 . 1
Máscara de sub-rede
255 . 255 . 255 . 0
Ajuda
Configuração do Servidor de Endereços de Rede (Servidor DHCP)
Servidor DHCP
Habilitar
Desabilitar
Máscara de sub-rede do Servidor DHCP
255 . 255 . 255 . 0
Endereço IP Inicial de DHCP
192 . 168 . 15 . 2
Endereço IP Final de DHCP
192 . 168 . 15 . 200
Período de Concessão de DHCP
1 hora 0 minuto 0 segundo
Tabela de Reserva de DHCP
Selecionar
Nome do Host
Endereço MAC
Endereço IP
Adicionar
Remover
Limpar

Campo ou Botão	Descrição
Nome do Dispositivo	Para entrar, você pode digitar o nome do dispositivo com um ponto no final na barra de endereços do seu navegador de internet, a partir de qualquer computador na sua rede (ex.: http://mylte).
Endereço IP Local	Este é o endereço IP local do seu dispositivo. O valor padrão é http://192.168.100.1.
Máscara de Sub-rede	Uma máscara de 32 bits para o endereço IP, dividindo-o em endereço de rede e endereço de host. A Máscara de Sub-rede é formada se configurando todos os bits de rede em "1" e todos os bits de host em "0". O valor padrão é 255.255.255.0.
Servidor DHCP	Habilita a funcionalidade de Servidor de Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (DHCP) na LAN, permitindo que o dispositivo designe de forma dinâmica endereços IP temporários para clientes conectados a ele na rede local.

Campo ou Botão	Descrição
Endereço IP Inicial de DHCP	Início da faixa de endereços IP a ser utilizada pelo servidor DHCP.
Endereço IP Final de DHCP	Término da faixa de endereços IP a ser utilizada pelo servidor DHCP.
Período de Concessão de DHCP	Duração da concessão do endereço IP a ser designado ao host/PC.
Tabela de Reserva de DHCP	Permite a você sempre designar o mesmo endereço IP a um host/PC na rede local.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu DDNS

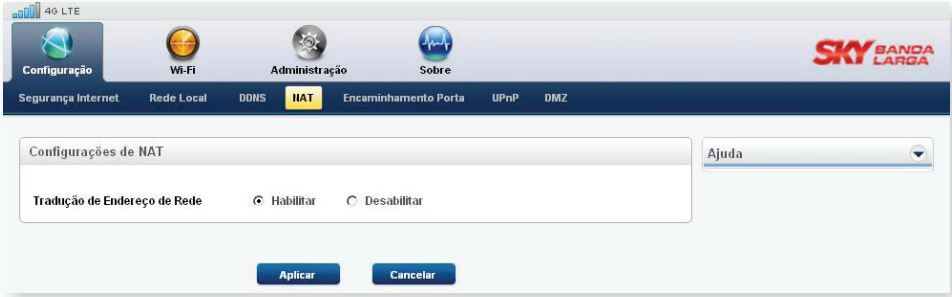
O Serviço de Nome de Domínio Dinâmico - *Dynamic Domain Name Service (DDNS)* permite que um usuário com um endereço IP não estático, mantenha o seu nome de domínio associado a um endereço IP que muda constantemente. Por exemplo, o DDNS é usado quando você está hospedando sua própria página de Internet.

Campo ou Botão	Descrição
Serviço DDNS	Habilita ou desabilita o serviço. O padrão é o serviço DDNS estar desabilitado.
Provedor de Serviço DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Na lista suspensa, selecione o Provedor de Serviço DDNS ao qual você pertence.
Nome de Usuário DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Informe o nome de usuário da sua conta DDNS.
Senha DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Insira a senha da sua conta DDNS.
Nome de Host DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Coloque o Nome do Host DDNS, ele é designado pelo serviço DDNS.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu NAT

Mapeia todos os endereços IP privados na rede local para um único endereço IP público, fornecido pelo Provedor de Internet (ISP). Isto permite que os computadores na rede local, compartilhem uma única conexão à Internet. Adicionalmente, ele aumenta a segurança da rede local pois limita o acesso de computadores externos à rede IP local.



Campo ou Botão	Descrição
Serviço NAT	Habilita ou desabilita o serviço. O padrão é o serviço NAT estar habilitado.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu de Encaminhamento de Portas – "*Port Forwarding*"

"Encaminhamento de Portas" encaminha conexões de entrada, destinadas a portas na interface da Internet, para um cliente (PC/laptop) específico na sua rede local. Você também pode especificar uma faixa correspondente de portas na LAN destino. O Encaminhamento pode ser usado para suportar um servidor web, ou outros serviços especiais, oferecidos em sua rede local.

Menu de Encaminhamento de Portas

Clique em "**ADICIONAR**" para criar regras adicionais.

Campo ou Botão	Descrição
Seleciona	Selecione uma caixa quando quiser remover a linha.
Protocolo	Selecione TCP (Protocolo de Controle de Transmissão - "Transmission Control Protocol" ou UDP (Protocolo de Datagrama de Usuário - "User Datagram Protocol".
Porta WAN Inicial	Insira o início da faixa de portas para acesso da rede externa.
Porta WAN Final	Coloque o final da faixa de portas para acesso da rede externa.
Endereço IP da LAN	Informe o endereço IP que abriga o serviço.
Porta LAN Inicial	Comunique o início da faixa de portas para acesso de rede interna.
Porta LAN Final	Digite o final da faixa de portas para acesso de rede interna.
Habilitado	Marque para habilitar o encaminhamento de portas especificado.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu UPnP

Auto-Configuração Universal - “Universal Plug and Play (UPnP)” - permite que certas aplicações nos PCs configurem dinamicamente as regras de encaminhamento de portas neste dispositivo.

Campo ou Botão	Descrição
UPnP	Habilita ou desabilita o serviço. O padrão é o UPnP estar habilitado.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu DMZ

Permite que um host específico da LAN aceite tráfego de entrada da Internet, que não coincide com nenhuma regra existente de encaminhamento de portas. Este host da LAN é referenciado como DMZ (Zona Desmilitarizada).

Campo ou Botão	Descrição
DMZ	Habilita ou desabilita o serviço. O padrão é o DMZ estar desabilitado.
Endereço IP do Host DMZ	Endereço IP do PC/Laptop da LAN que é designado como host DMZ. Ex.: http://192.168.100.2.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

CAPÍTULO 4: CONFIGURAÇÃO DE WI-FI

Visão Geral

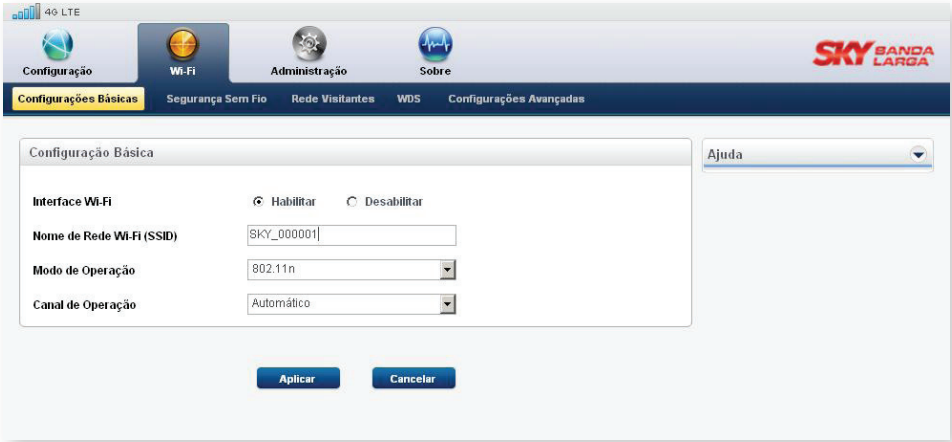
Esta seção descreve a configuração de Wi-Fi para o seu dispositivo.

Esta seção descreve os menus:

- Configurações Básicas.
- Segurança Sem Fio.
- Rede de Visitantes.
- WDS.
- Configurações Avançadas.

Configurações Básicas de Wi-Fi

São apresentadas neste menu as configurações básicas de LAN Sem Fio.

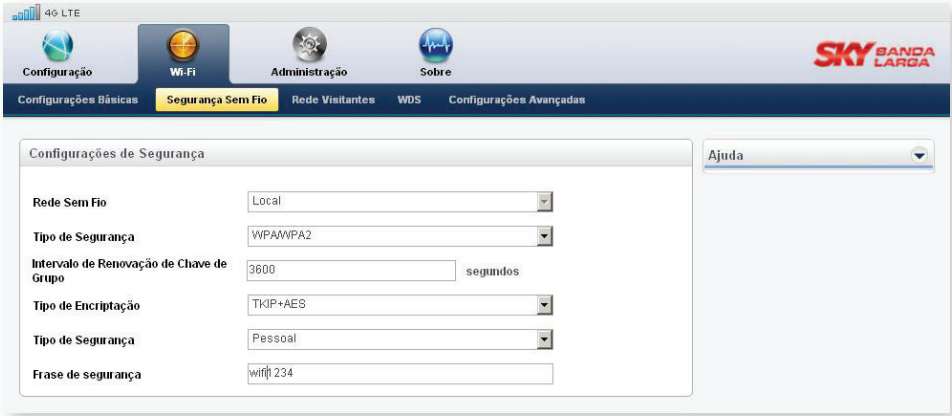


Campo ou Botão	Descrição
Serviço Sem Fio Wi-Fi	Habilita ou desabilita o serviço Wi-Fi.
SSID da Rede Wi-Fi	O Identificador de Conjunto de Serviços de Rede (SSID) é um rótulo/nome que distingue uma LAN Sem Fio (rede Wi-Fi) de outra. É sensível a maiúsculas ou minúsculas e não pode exceder 32 caracteres. Para segurança adicional, é recomendado alterar o SSID padrão (Wi-Fi) para um nome exclusivo.
Modo de Operação	Opções de apenas 802.11b, somente 802.11g, 802.11b/g e 802.11n.
Canal de Operação	Escolha de canal de operação Wi-Fi. Observação: os canais de operação, Wi-Fi são diferentes, dependendo do país/região. O dispositivo vai escolher o melhor canal de operação se for selecionado "Automático".

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Menu de Segurança Sem Fio

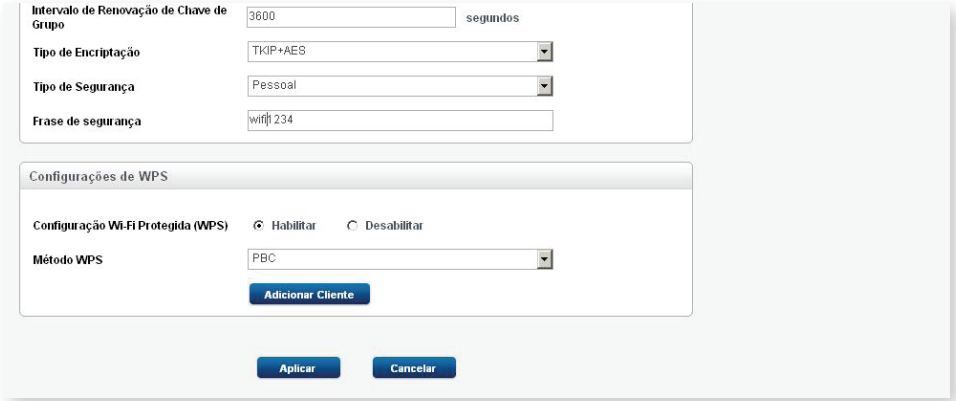
Permite a escolha do protocolo de segurança da LAN Sem Fio, possibilitando autenticação e transmissão segura de dados na rede Wi-Fi. Verifique se o protocolo de segurança de rede selecionado é suportado pelos dispositivos sem fio na rede.



Tela - parte 1 (continuação na pág. 30)

Menu de Segurança Sem Fio

Tela - parte 2 (continuação da pág. 29)



Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Configuração WPA/WPA2

Gerencia as configurações dos protocolos de segurança WPA/WPA2.

Campo ou Botão	Descrição
Renovação da Chave de Grupo	Essa configuração determina a frequência de mudança da chave de grupo. O intervalo de renovação de chave de grupo varia de 300 a 7.200. A configuração padrão é 3.600 segundos.
Tipo de Segurança	Chaves de autenticação podem ser geradas automaticamente ou introduzidas manualmente. Os tipos de seleções de autenticação são: 1) Remoto (Radius) - endereço IP do servidor Radius, em que o campo é dividido em 4 subcampos, sendo cada um limitado a 3 dígitos e o padrão é vazio. 2) Compartilhado (local) - uma chave pré-compartilhada que inclui a frase de segurança PSK, em que o padrão é um campo vazio.

Configuração de Wi-Fi Protegido - “Wi-Fi Protected Setup (WPS)”

Seu dispositivo suporta a Configuração de Wi-Fi Protegido (WPS) para simplificar a configuração de sua segurança sem fio. A WPS é usado para configurar dispositivos cliente, tais como adaptadores sem fio em computadores que suportem a WPS. Use WPS para configurar seu dispositivo cliente. Acesse a seção de segurança da configuração Wi-Fi, e depois em “Menu Wi-Fi”, clique em “Submenu de Segurança Sem Fio”. Antes de começar, você deve definir as configurações de segurança no dispositivo, conforme descrito na seção acima. Se seus dispositivos não suportam a WPS, você terá que configurá-los manualmente. Existem duas opções principais quando se utiliza a WPS: PBC e PIN. Use a opção abaixo que se aplica para seu dispositivo cliente Wi-Fi. Observação: a WPS configura um dispositivo de cada vez. Repita o procedimento para cada dispositivo que suporte a WPS.

Configuração ao Pressionar um Botão – “Push Button Configuration (PBC)”

Use este método se o dispositivo cliente Wi-Fi tem um botão WPS. Existem duas maneiras de usar o método PBC: WPS por hardware ou por software. O botão WPS (por hardware) fica na parte traseira do dispositivo. O botão WPS por software (“Adicionar Cliente”) fica no Menu Wi-Fi/Submenu Segurança Sem Fio. A conexão Wi-Fi entre o cliente e este dispositivo será automaticamente estabelecida por qualquer um dos métodos PBC.

Para usar o WPS por botão de hardware neste dispositivo, a configuração do cliente Wi-Fi é concluída com o seguinte procedimento:

- Aperte o botão WPS na traseira deste dispositivo.
- Aperte o botão WPS no dispositivo cliente Wi-Fi.

Para usar o botão WPS por software neste dispositivo, a configuração do cliente Wi-Fi é concluída com o seguinte procedimento:

- Navegue para o menu Wi-Fi/Página de Segurança Sem Fio.
- Selecione "PBC" na caixa de diálogo Método WPS.
- Aperte o botão "Adicionar Cliente".
- Aperte o botão WPS no dispositivo cliente Wi-Fi.

Número de Identificação Pessoal - "Personal Identification Number (PIN)"

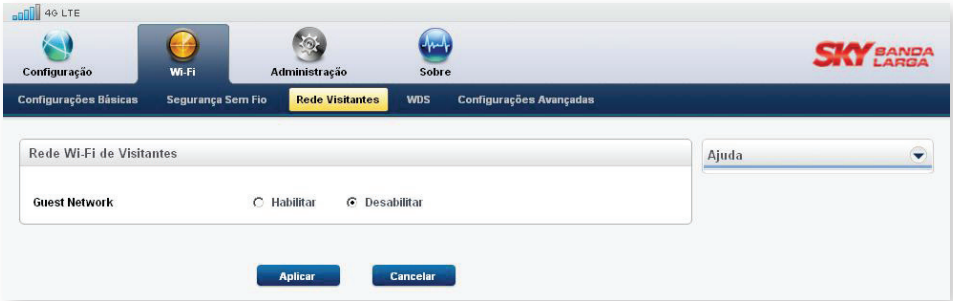
Use este método se o dispositivo cliente Wi-Fi não tem um botão WPS com um número PIN. A conexão Wi-Fi entre o cliente e este dispositivo será estabelecida automaticamente, utilizando o seguinte procedimento:

- Inicie o processo PIN WPS no dispositivo cliente, conforme as instruções do fabricante.
- Vá até o menu Wi-Fi/Página Segurança Sem Fio.
- Na caixa de diálogo Método WPS, selecione a opção "PIN".

• Digite o número PIN do dispositivo cliente.
• Pressione o botão “Adicionar Cliente”
Isto deve ser concluído dentro de dois minutos, após iniciar o procedimento no dispositivo cliente.

Rede Wi-Fi de Visitantes

A rede Wi-Fi de visitantes é uma rede sem fio que permite aos “visitantes” acessarem a sua conexão à Internet. Ela é separada da sua LAN e rede Wi-Fi local. Por motivos de segurança, os usuários conectados à rede Wi-Fi de visitantes não serão capazes de ver ou acessar outros computadores ou recursos na rede local.

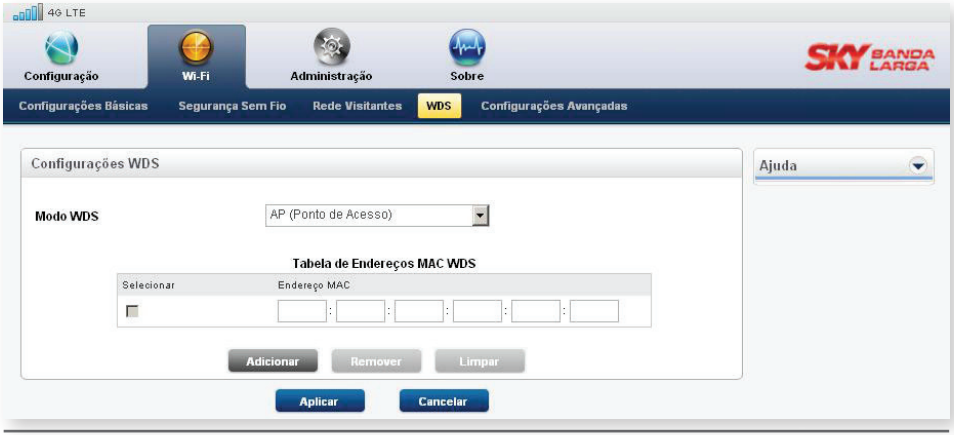


Campo ou Botão	Descrição
Rede de Visitantes	Habilita ou desabilita a rede Wi-Fi de visitantes.
Nome da Rede de Visitantes (SSID)	Identificador de Conjunto de Serviços de Rede (SSID) de Visitantes. Deve ser um nome diferente do SSID da sua rede local. É sensível a maiúsculas ou minúsculas e não pode exceder 32 caracteres.
Divulgação ("Broadcast") do SSID de Visitantes	Como padrão, o nome da rede (SSID) de visitantes é divulgado ("*broadcast*") no ar, em intervalos regulares. Isto permite que um cliente Wi-Fi a descubra dinamicamente e se conecte à rede. Desabilitar a divulgação ("*broadcast*") do SSID pode aumentar a segurança da sua rede Wi-Fi de visitantes.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

O Sistema de Distribuição Sem Fio - "Wireless Distribution System (WDS)"

Sistema de Distribuição Sem Fio (WDS) permite que uma rede Wi-Fi seja expandida usando múltiplos Pontos de Acesso (AP) em vez de depender de conexão a uma rede com fio/Ethernet. Para dois APs Wi-Fi se comunicarem com WDS, eles devem estar no mesmo canal e ter as mesmas configurações (ex.: taxa de transmissão, configurações de segurança etc). As configurações relacionadas à WDS são feitas no menu abaixo:

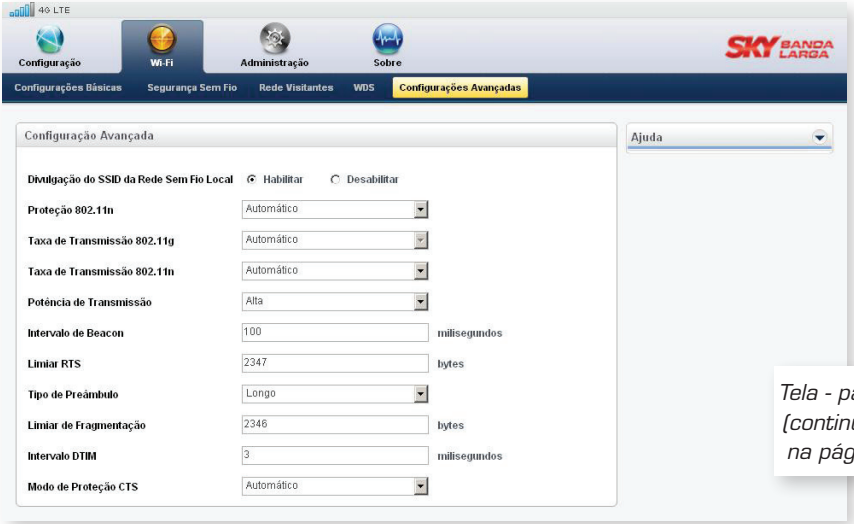


Campo ou Botão	Descrição
Modo WDS	As opções são Modo Bridge, Modo AP e Modo Misto. O padrão é Modo AP. Modo Bridge: este modo permite conectar, por APs Wi-Fi, dois ou mais segmentos fisicamente separados de redes LAN com fio. Neste modo, o rádio Wi-Fi é apenas usado como uma ponte para ligar as redes com fio. Nenhum cliente sem fio pode ser associado a este dispositivo. Modo AP WDS: este modo permite que o dispositivo se comunique com outros APs Wi-Fi usando WDS, além de permitir conexão de clientes sem fio. Modo Misto WDS: neste modo, desde que as configurações de rede (canal, segurança etc) sejam as mesmas, este dispositivo pode se comunicar com qualquer outro AP WDS, independente do modo em que ele esteja.
Tabela de Endereços MAC WDS	Lista dos endereços MAC dos APs Wi-Fi para se comunicar com este dispositivo por WDS.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Configurações Avançadas

São apresentadas neste menu as configurações para a rede Wi-Fi.



Tela - parte 1 (continuação na pág. 40)

Configurações Avançadas *(Continuação)*

Tela - parte 2 (continuação da pág. 39)

Campo ou Botão	Descrição
Divulgação do SSID da Rede Sem Fio Local	Como padrão, o nome da rede (SSID) sem fio local é divulgado ("*broadcast*") no ar, em intervalos regulares. Isto permite que um cliente Wi-Fi a descubra dinamicamente e se conecte à rede. Desabilitar a divulgação ("*broadcast*") do SSID pode aumentar a segurança da sua rede Wi-Fi local.
Proteção 802.11n	Esta especificação oferece regras de proteção para garantir que transmissões 802.11n não causem interferência a estações ou pontos de acesso legados. Como padrão, estes mecanismos de proteção são habilitados; mas você pode desabilitá-los.

Tabela (continuação da pág. 40)

Campo ou Botão	Descrição
Taxa de Transmissão 802.11g	A faixa é de 1 a 54 Mbps. O padrão é "Automático" e a taxa de transmissão de dados deve ser configurada de acordo com a velocidade da sua rede sem fio. Você pode selecionar uma aceleração na faixa de velocidades de transmissão, ou manter a configuração padrão, "Automático", para que o dispositivo automaticamente use a taxa de dados mais rápida possível.
Taxa de Transmissão 802.11n	A faixa é de 6.5 a 130/270 Mbps. O padrão é "Automático" e a taxa de transmissão de dados deve ser configurada de acordo com a velocidade da sua rede sem fio. Você pode selecionar a aceleração na faixa de velocidades de transmissão, ou manter a configuração padrão, "Automático", para que o dispositivo automaticamente use a taxa de dados mais rápida possível.
Potência de Transmissão	É a energia em frequência de rádio que o dispositivo envia no ar. O padrão é "Alta".

Tabela (continuação da pág. 41)

Campo ou Botão	Descrição
Intervalo de Beacon	A faixa é de 1 a 65.535 milissegundos e o valor padrão é 100. Um beacon é um broadcast de pacote pelo dispositivo para sincronizar a rede sem fio.
Limiar de RTS	Faixa: 0 - 2347. O padrão é 2347 (bytes). O dispositivo envia quadros 'Request to Send (RTS)' para uma determinada estação receptora e negocia o envio de quadros de dados. Após receber um RTS, a estação sem fio responde com um quadro 'Clear to Send (CTS)' para reconhecer o direito de iniciar a transmissão.
Tipo de Preâmbulo	O comprimento do bloco CRC (Checagem de Redundância Cíclica) para comunicação entre o Ponto de Acesso Wi-Fi e o cliente sem fio.

Tabela (continuação da pág. 42)

Campo ou Botão	Descrição
Limiar de Fragmentação	Faixa: 256 - 2.346. A configuração padrão é 2.346. Define o tamanho máximo de um pacote, antes que os dados sejam fragmentados em múltiplos deles. Se você observar uma alta taxa de erros de pacotes, pode aumentar um pouco o Limiar de Fragmentação. Afinal, a configuração do Limiar de Fragmentação muito baixo pode resultar em um baixo desempenho da rede.
Intervalo DTIM	Faixa: 1 - 255ms. Valor padrão: 3ms. Indica o intervalo da Mensagem Indicativa de Entrega de Tráfego (DTIM); sendo que um campo DTIM é uma contagem regressiva, que informa aos clientes a próxima janela para escuta de mensagens de "*broadcast*" e multicast. Quando um dispositivo armazena mensagens de "*broadcast*" ou multicast para clientes associados, ele próprio envia a próxima DTIM com seu valor de intervalo. Então, os clientes escutam os beacons e acordam para receber as mensagens.

Tabela (continuação da pág. 43)

Campo ou Botão	Descrição
Modo de Proteção CTS	Estando configurado como "Automático", um mecanismo de proteção vai assegurar que seus dispositivos se conectarão a 802.11b, mesmo quando muitos dispositivos de 802.11g estiverem presentes.
WMM	O Wi-Fi Multimídia (WMM) se refere à QoS (Qualidade de Serviço) sobre o Wi-Fi. A QoS permite que pontos de acesso Wi-Fi priorizem tráfego e otimizem a forma como recursos compartilhados de rede, que são alocados entre diferentes aplicações.
WMM Sem Reconhecimento	O padrão é desabilitado. Estando habilitado, o dispositivo não reenviará os dados quando os erros ocorrerem.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

CAPÍTULO 5 ADMINISTRAÇÃO

VISÃO GERAL

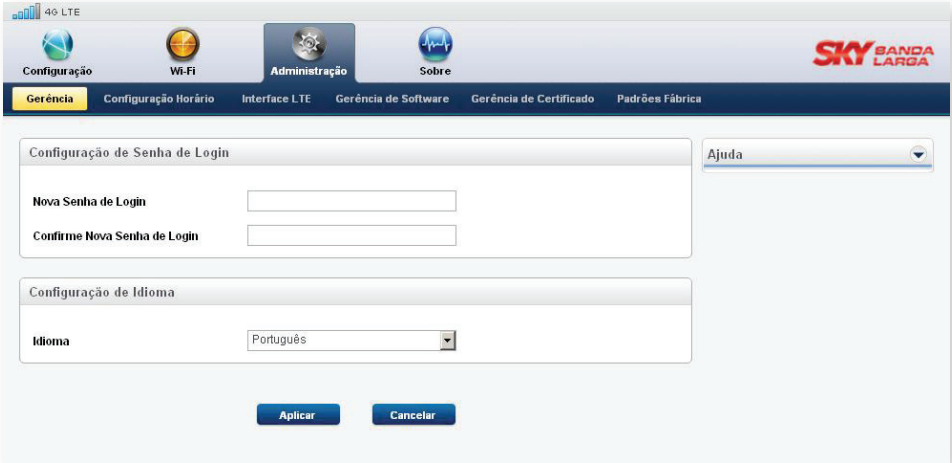
Esta seção descreve as configurações de administração para o seu dispositivo.

O Menu de Administração descreve:

- Gerência
- Configuração de Horário
- Interface LTE
- Gerência de Software
- Gerência de Certificado
- Padrões de Fábrica

Gerência

Estas configurações do dispositivo são apresentadas neste menu.

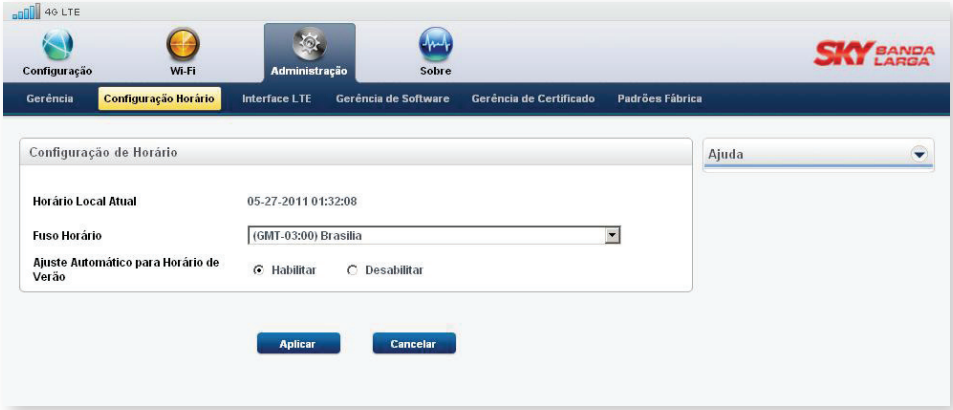


Campo ou Botão	Descrição
Senha de Login	A senha é necessária para acessar as páginas de configuração e status do dispositivo. Para proteger seu dispositivo e sua rede local, recomenda-se que você mude a senha padrão durante a configuração inicial. Se você esquecer sua senha, pode retornar à senha padrão (admin) pressionando o botão de reset na lateral do dispositivo por pelo menos 8 segundos - isso também vai fazer com que todas as configurações voltem aos valores iniciais de fábrica. O comprimento máximo da senha é 64 caracteres.
Idioma	Escolha a partir da lista de línguas suportadas.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Configuração de Horário

As alterações de hora são feitas neste menu.



Campo ou Botão	Descrição
Fuso Horário	Define o fuso horário para a sua localidade.
Ajuste Automático para Horário de Verão	Habilita o ajuste automático da hora local para Horário de Verão.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Interface LTE

Estas configurações são apresentadas neste menu.

Campo ou Botão	Descrição
Interface Sem Fio LTE	Habilita ou desabilita a interface LTE, do dispositivo. Desabilitar a interface Sem Fio LTE desliga a comunicação sem fio com a rede LTE. E o serviço de Internet será interrompido se a Interface Sem Fio LTE for desabilitada.

Clique "**Aplicar**" para gravar as mudanças.

Gerência de Software

Clique no botão "**Buscar**" para localizar no seu computador a imagem do software do dispositivo ou dos pacotes de software. Quando localizar o firmware do dispositivo ou o pacote de software que gostaria de instalar, clique em "**Instalar**".

Para remover um pacote de software instalado no dispositivo, selecione-o e clique em "**Desinstalar**".

Gerência de Certificado

Clique no botão "**Buscar**" para localizar no seu computador certificados root de CA acreditada. Quando localizar o certificado que deseja instalar no dispositivo, clique em "**Instalar**".

Padrões de Fábrica

Para restaurar as configurações de fábrica originais do seu dispositivo, clique em "**sim**", e então "**aplicar**". Seu dispositivo reiniciará automaticamente.

CAPÍTULO 6 SOBRE

VISÃO GERAL

O menu Sobre descreve informações do seu dispositivo.

A seção de Menu Sobre descreve os menus:

- Status
- Notificações Legais
- Informações do Dispositivo

Status

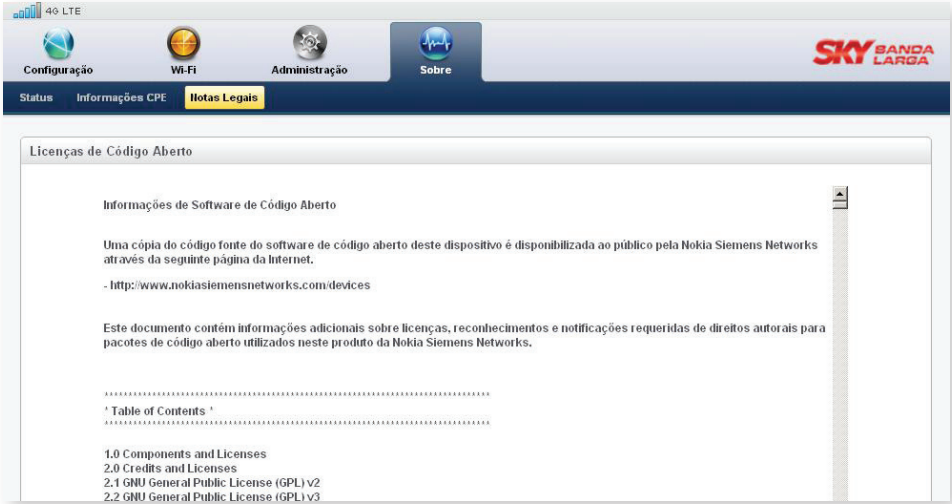
Neste menu, você pode visualizar o Status do Dispositivo, incluindo a conexão sem fio LTE, Rede Internet e Rede Local.

Informações do Dispositivo

Neste menu, você pode ver as propriedades básicas do dispositivo, tais como: identificação do modelo, versão do hardware, número de série, IMEI, endereços MAC etc.

Notificações Legais

Neste menu, você pode ver as Licenças de Código-fonte Aberto.


4G LTE
Configuração
Wi-Fi
Administração
Sobre
SKY BANDA LARGA
Status
Informações CPE
Notas Legais
Licenças de Código Aberto
Informações de Software de Código Aberto
Uma cópia do código fonte do software de código aberto deste dispositivo é disponibilizada ao público pela Nokia Siemens Networks através da seguinte página da Internet.
- http://www.nokiasiemensnetworks.com/devices
Este documento contém informações adicionais sobre licenças, reconhecimentos e notificações requeridas de direitos autorais para pacotes de código aberto utilizados neste produto da Nokia Siemens Networks.
' Table of Contents '
1.0 Components and Licenses
2.0 Credits and Licenses
2.1 GNU General Public License (GPL) v2
2.2 GNU General Public License (GPL) v3

CAPÍTULO 7: SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Energia

- Verifique se a fonte de alimentação CA está conectada corretamente à tomada elétrica e ao CPEi-LTE 7212.
- Ligue um outro dispositivo à tomada para para garantir que ela esteja recebendo energia.

O Computador Não Consegue Fazer o Login no CPEi-LTE 7212

- Desconecte e reconecte o cabo Ethernet ao CPEi-LTE 7212 e ao computador.

Não Consegue se Conectar à Internet

- A partir da interface Web do dispositivo, verifique o status da conexão do CPEi-LTE 7212, como mostrado no campo Status de Rede de Internet (tela na página 59).
- Se a conexão do CPEi-LTE 7212 não estiver ativa, e o gateway não recebeu um IP após 5 ou 10 minutos; reinicie o CPEi-LTE 7212, utilizando o botão reset.

Ajuda Adicional para a Solução de Problemas

Contate o seu provedor de serviço para ajuda adicional.

O roteador WiFi integrado a este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para mais informações, consulte nosso site www.sky.com.br

EQ_BANDALARGA_V1_SET11